

Avant-propos / Foreword

L'exploration des zones bathyale et abyssale au large des côtes brésiliennes a été inaugurée par les campagnes océanographiques du *Hassler* (1872) et du *Challenger* (1873), et s'est poursuivie timidement avec l'*Albatross* (1887). Par rapport au nombre d'échantillonnages faits dans d'autres bassins océanographiques du monde, les opérations menées par ces trois bateaux au large du Brésil ont été très peu nombreuses dans leur ensemble : on dénombre un total de 30 dragages seulement. Les campagnes réalisées par la suite ont été surtout consacrées au plateau continental, et les rares prospections profondes effectuées ont un caractère purement accidentel. Longuement attendue, l'exploration du milieu profond brésilien a repris en 1987. Du 6 mai au 2 juin, le *Marion Dufresne*, bateau appartenant aux Terres Australes et Antarctiques françaises, a réalisé une campagne au large de la côte sud-est du Brésil : TAAF MD55/Brésil 1987. Au cours de cette mission, presque entièrement consacrée au milieu profond, 251 opérations à la mer, sur 67 stations, ont été réalisées jusqu'à une profondeur de 5 155 mètres. Le très riche matériel zoologique récolté, dont une grande partie reste encore à étudier, a donné lieu à une série de publications dans lesquelles plusieurs nouvelles espèces ont été décrites et de nombreuses nouvelles répartitions établies. À la suite de ces publications, les connaissances sur la faune profonde de l'Atlantique sud-occidental ont été considérablement élargies.

Il est bien connu que l'organisation d'une campagne océanographique bi-nationale, avec tous les obstacles à franchir, constitue un enjeu de taille. Conduire l'entreprise de façon à ce que chaque partie y trouve son compte doit répondre à des impératifs que, mieux que quiconque, ont su expliciter les organisateurs de la campagne, les Professeurs Alain Guille (directeur de l'Observatoire océanologique de Banyuls-sur-Mer) et Jeanete Maron Ramos (chancelier de l'Universidade Santa Úrsula, Rio de Janeiro) : « La cam-

The exploration of the bathyal and abyssal zones along the Brazilian coast was initiated by the oceanographic expedition of the *Hassler* (1872) and the *Challenger* (1873), followed by the *Albatross* (1887). Together those three expeditions secured only 30 samples from the Brazilian deep sea bed. Such a small number of samples dramatically contrasts with the huge amount of dredging activities conducted in ocean basins in other parts of the world at the same time. The cruises that followed were restricted to the continental shelf and sampling carried out in deep waters was purely occasional.

Much overdue, the exploration of the Brazilian deep sea waters was continued in 1987. From May 6 to June 2 the *Marion Dufresne*, vessel belonging to the TAAF (terres Australes et Antarctiques françaises), carried out an oceanographic cruise along the southeastern Brazilian coast, TAAF MD55/ Brazil. During this cruise, almost entirely devoted to the deep waters, 251 operations in 67 stations were undertaken to a depth of 5155 meters. The rich material obtained, of which a large part remains to be studied, has yielded a series of publications in which many new species are described and new records are reported. As a result, our knowledge of the deep water fauna of the Southwestern Atlantic has been considerably expanded.

It is well known that the organization of any binational oceanographic expedition is not an easy task. Mutual understanding as a result of a longtime friendship, however, can surmount all obstacles, as best expressed by professors Alain Guille (director of the Observatoire océanologique de Banyuls-sur-Mer) and Jeanete Maron Ramos (Chancellor of the Universidade Santa Úrsula, Rio de Janeiro), who organized the expedition: "The MD55 is a result of a solid friendship of around twenty years that gradually carried over to the researchers in our respective environments: on the Brazilian side the Universidade Santa Úrsula, and the Paris

pagne MD55 est le fruit longtemps espéré d'une solide amitié scientifique d'une vingtaine d'années à laquelle se sont progressivement agrégés des chercheurs de nos environnements respectifs : côté brésilien l'Universidade Santa Úrsula, côté français principalement le Muséum à Paris et le Laboratoire Arago de Banyuls. »

Le *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, aujourd'hui *Zoosystema*, a déjà accueilli plusieurs publications faisant état des collections MD55. Le présent fascicule, donc, est une nouvelle preuve de l'intérêt que ce périodique continue à porter à la divulgation des résultats obtenus grâce aux riches collections provenant des eaux profondes de l'Atlantique sud-occidental. Les crustacés constituent le seul groupe zoologique traité : cirripèdes (Paulo S. Young, Museu Nacional, Rio de Janeiro), tanaïdacés (Kim Larsen, Macquarie University, Sydney), cumacés (Les Watling et Sarah Gerken, University of Maine, Walpole), amphipodes (Yoko Wakabara, Universidade Santa Úrsula et Cristiana S. Serejo, Museu Nacional), et crevettes carides (Marcos Tavares, Universidade Santa Úrsula). À ces cinq articles s'ajoute un sixième donnant un compte rendu des résultats scientifiques de la MD55 publiés jusqu'à l'heure actuelle.

Le présent fascicule n'aurait jamais pu voir le jour sans la bienveillance de tous ceux qui ont accepté de juger ses articles : Claude De Broyer (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles), Fenner A. Chace, Jr. (National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C.), Alain Crosnier (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris), Graham Edgar (University of Tasmania, Hobart), Richard Heard (Gulf Coast Research Laboratory, Ocean Springs), Diana S. Jones (Western Australian Museum, Perth), James K. Lowry (Australian Museum, Sydney), Toshiyuki Yamaguchi (Chiba University), et Paulo S. Young (Museu Nacional, Rio de Janeiro). Lorsque le projet d'un fascicule à thème réunissant des articles sur la MD55 a été proposé à *Zoosystema*, il a tout de suite reçu le plus chaleureux accueil de la part de Danielle Defaye, alors rédactrice en chef.

Museum and the Laboratoire Arago on the French side".

The *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, now *Zoosystema*, has already published many articles based on the MD55 collections. The present issue, therefore, is just another evidence of the interest that this publication has in the divulgation of information based on the rich collections obtained from the southwestern Atlantic deep-sea bed. Only crustaceans are dealt with in the five articles included in this issue: barnacles (Paulo S. Young, Museu Nacional, Rio de Janeiro), tanaïdaceans (Kim Larsen, Macquarie University, Sydney), cumaceans (Les Watling and Sarah Gerken, University of Maine, Walpole), amphipods (Yoko Wakabara, Universidade Santa Úrsula and Cristiana S. Serejo, Museu Nacional), and caridean shrimps (Marcos Tavares, Universidade Santa Úrsula). A sixth article gives an account of the scientific results of the MD55 already published.

The present issue would have not been published if it were not for the reviewers: Claude De Broyer (Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles), Fenner A. Chace, Jr. (National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C.), Alain Crosnier (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris), Graham Edgar (University of Tasmania, Hobart), Richard Heard (Gulf Coast Research Laboratory, Ocean Springs), Diana S. Jones (Western Australian Museum, Perth), James K. Lowry (Australian Museum, Sydney), Toshiyuki Yamaguchi (Chiba University), and Paulo S. Young (Museu Nacional, Rio de Janeiro). Danielle Defaye, then editor in chief, very much encouraged the idea of publishing an issue of *Zoosystema* devoted to the results of the MD55.

Marcos TAVARES
Correspondant du
Muséum national d'Histoire naturelle, Paris
Guest Editor